

Title (en)
VERTICAL MAGNETIC RECORDING/REPRODUCING HEAD.

Title (de)
MAGNETKOPF ZUR SENKRECHTEN AUFZEICHNUNG/WIEDERGABE.

Title (fr)
TETE MAGNETIQUE VERTICALE D'ENREGISTREMENT/REPRODUCTION.

Publication
EP 0317633 A1 19890531 (EN)

Application
EP 87905796 A 19870909

Priority

- JP 2045387 A 19870202
- JP 21545786 A 19860911
- JP 30142086 A 19861219

Abstract (en)
A vertical magnetic recording/reproducing head consists of a support block (4) which comprises a main magnetic pole (3), a non-magnetic block (6) and an auxiliary magnetic pole block, and magnetic blocks (10) on the side surfaces in the direction of track width. The region (A) opposed to the magnetic recording medium is constituted by the main magnetic pole, the nonmagnetic block and the magnetic blocks. The openings (11) of the magnetic blocks are made large enough to provide a magnetic insulation between the magnetic block and the coils (5) on the support block. This minimises the magnetic resistance in the magnetic circuit without affecting the performance.

Abstract (fr)
Tête magnétique verticale améliorée d'enregistrement/reproduction, du type où un pôle magnétique principal et un pôle magnétique auxiliaire sont agencés de manière à former une structure unitaire sur un côté d'un support d'enregistrement magnétique. Cet agencement permet de résoudre les problèmes posés par les fausses impulsions dans les signaux de sortie et les variations de niveau, ce qui améliore la sensibilité de l'enregistrement et de la reproduction. La tête magnétique est utilisée dans des magnétoscopes verticaux. La tête ci-décrite comprend un bloc de support se composant d'un pôle magnétique principal, un bloc non magnétique qui maintient ledit pôle magnétique principale de manière à former une surface opposée au support d'enregistrement magnétique, et un bloc à pôle magnétique auxiliaire supportant une partie dudit pôle magnétique principal ainsi que le bloc non magnétique; un bloc magnétique est disposé sur la surface latérale dudit bloc de support dans le sens de la largeur de la piste. La région opposée au support d'enregistrement magnétique est constituée du pôle magnétique principal, du bloc non magnétique et du bloc magnétique.

IPC 1-7
G11B 5/127

IPC 8 full level
G11B 5/127 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
G11B 5/127 (2013.01 - KR); **G11B 5/1278** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0376459B1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 8802166 A1 19880324; DE 3786554 D1 19930819; DE 3786554 T2 19931216; EP 0317633 A1 19890531; EP 0317633 A4 19910515; EP 0317633 B1 19930714; KR 880701937 A 19881107; KR 920008214 B1 19920925; US 5014148 A 19910507

DOCDB simple family (application)
JP 8700668 W 19870909; DE 3786554 T 19870909; EP 87905796 A 19870909; KR 880700479 A 19880503; US 32978089 A 19890308